

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego
w trybie przetargu nieograniczonego pn.:

„Dostawa zintegrowanego systemu kontroli obiektu BPN-T”**Założenia ogólne**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostarczenie i uaktualnienie istniejącego w Białostockim Parku Naukowo-Technologicznym zintegrowanego systemu zarządzania zabezpieczeniami i bezpieczeństwem, w tym dostawa sprzętu oraz prace instalacyjno – montażowe.
2. Obecnie skład zintegrowanego Systemu zarządzania zabezpieczeniami i bezpieczeństwem wchodzi:
 - a. System monitoringu CCTV – dwie instancje BVMS w wersji Lite (Wersja 4.5 Build 4.5.1.1214), wraz z dwiema instancjami serwerów VRM (wersja 04.35.0044.0, zainstalowane na Windows Server 2008);
 - b. Zintegrowany system zarządzania zabezpieczeniami – BIS (wersja 2.5.5620.0);
 - c. Dwie Centrale Włamaniowe – MAP-5000;
 - d. Dwie Centrale pożarowe – FPA-1200-C (wersja oprogramowania 2.7.18);
 - e. System kontroli dostępu – Bosch w oparciu o kontrolery AMC-2 wraz z elementami wykonawczymi takimi jak np. siłowniki bramowe, elektrozaczepty, zawory elektromagnetyczne, napędy bramowe etc.;
 - f. 62 kamery Bosch;
3. Do każdego dostarczonego oprogramowania muszą być załączone oryginalne dokumenty licencyjne uprawniające do jego używania.
4. Zamawiający wymaga, aby na dostarczonych urządzeniach była zainstalowana pełna, najnowsza stabilna wersja oprogramowania dostępna w dniu podpisania umowy dla określonego modelu i licencji.
5. Do każdego urządzenia i oprogramowania musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej w języku angielskim lub polskim.
6. Dostarczony asortyment będzie pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta obejmujących rynek Unii Europejskiej, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.
7. Korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego asortymentu nie może naruszać majątkowych praw autorskich osób trzecich.
8. Wszystkie urządzenia muszą posiadać oznakowanie CE albo spełniać normy równoważne.

Migracja instancji Serwerowych zintegrowanego systemu zarządzania zabezpieczeniami i bezpieczeństwem

1. Zakres prac:
 - a. Dostarczenie oprogramowania;
 - b. Instalację środowisk BIS i BVMS w najnowszych wersjach na wirtualnych maszynach (Windows Server 2012 na VMware vSphere 5.5);
 - c. Instalacja serwerów OPC pozwalających na komunikację z centralami pożarową FPA, oraz włamaniową MAP;
 - d. Migrację danych systemu BIS;
 - e. Migrację danych systemu CCTV;
 - f. Aktualizację oprogramowania układowych centrali włamaniowej oraz central pożarowych;
 - g. Eksport danych komunikacyjnych z centrali włamaniowej i central pożarowych;
 - h. Migrację danych BVMS jednej instancji serwera, oraz dodanie kamer z drugiej instancji, do nowo zainstalowanej instancji serwera na maszynie wirtualnej;

- i. Zmianę adresacji sieci według ustaleń;
 - j. Wykonanie i dostarczenie dokumentacji powykonawczej;
 - k. Przeprowadzenie szkolenia co najmniej 5 przedstawicieli Zamawiającego z zakresu obsługi oprogramowania wymiarze co najmniej 3 x 5 godzin;
2. Wykonawca powinien dostarczyć wszelkie niezbędne licencje.
 3. Wszelkie dane zapisane w istniejących systemach powinny być zmigrowane do instancji.
 4. Rozwiązanie powinno integrować instancje serwerów zamawiającego.
 5. Zaproponowane rozwiązanie przez okres gwarancji powinno posiadać prócz wsparcia Wykonawcy wsparcie producenta. Jeżeli w tym okresie producent zaniecha wsparcia, wówczas przez pozostałą część tego okresu wsparcie będzie świadczone przez Wykonawcę na koszt Wykonawcy. Wykonawca w gwarancji będzie wykonywał upgrade do najnowszej wersji oprogramowania w terminie 4 tygodni od jej wydania. Zamawiający dostarczy nowszy system operacyjny, jeśli taki będzie wymagany do wykonania upgrade.
 6. Osoba wykonująca instalację systemów i migrację danych powinna posiadać ważny certyfikat inżynierski w zakresie konfiguracji systemów BOSCH BIS, BVMS, BOSCH MAP 5000. Zamawiający dopuszcza, aby w/w wymagania spełniała jedna lub kilka osób.

Zaprojektowanie i implementacja systemu CCTV serwerowni BPN-T

1. Wykonawca dostarczy, zaprojektuje rozmieszczenie i dokona montażu kamer systemu CCTV do monitoringu pomieszczenia serwerowni BPNT, oraz podłączy kamery do systemu opisanego w punkcie poprzednim.
2. System będzie stanowił rozbudowę obecnego systemu CCTV.
3. System powinien być złożony z nie mniej niż 5 kamer.
4. Dostarczone rozwiązanie powinno w pełni współpracować i posiadać możliwość konfiguracji z Systemami funkcjonującymi i eksploatowanymi w BPN-T.
5. Dostarczone urządzenia muszą być podłączone do obecnie działających systemów w BPN-T bez żadnych systemów pośredniczących.
6. Nie dopuszcza się zastosowania pośredniczących rejestratorów CCTV.
7. Zapis z urządzeń powinien być prowadzony przez macierze dyskowe zamawiającego.
8. Zakres oferty musi obejmować także dostawę, instalację i uruchomienie wszystkich elementów wraz z dostawą wymaganych licencji do istniejących systemów.
9. Oferowany przez Wykonawcę sprzęt i urządzenia mają być fabrycznie nowe, kompletne, gotowe do zastosowania zgodnie z przeznaczeniem.
10. System monitorowania ma zapewnić skuteczną obserwację całego pomieszczenia serwerowni wraz z automatyczną rejestracją obrazów z wszystkich kamer.
11. Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia w formie papierowej dokumentacji powykonawczej i dostarczenia jej Zamawiającemu w 3 egz. w dniu odbioru prac.
12. Nie dopuszcza się zastosowania łącz sieci bezprzewodowej do obsługi transmisji z kamer.
13. Prace instalacyjne w pomieszczeniu serwerowni powinny być wykonywane w technologii bezpyłowej.
14. Wykonawca dostarczy kamery wraz z wszelkimi elementami niezbędnymi do montażu.
15. Wykonawca dostarczy wszelkie niezbędne licencje do wykonania przedmiotu zamówienia.
16. Licencje dostarczone przez Wykonawcę nie mogą opierać się na kluczach sprzętowych.
17. Wykonawca podłączy dostarczone Kamery do systemów działających w BPN-T.
18. Wykonawca wykona połączenia sieciowe między szafą dystrybucyjną a kamerami.
19. Wykonawca powinien wziąć pod uwagę zastosowanie rozwiązań opisanych w części 3.
20. Rozwiązanie powinno być zaprojektowane w taki sposób aby skutecznie monitorować dwa wejścia do serwerowni dając możliwość jednoznacznego określenia tożsamości osoby wchodzącej do pomieszczenia.
21. System powinien się składać z nie mniej jak 5 kamer CCTV.
22. System powinien umożliwiać rozbudowę o dodatkowych 15 kamer nie ujętych w tym postępowaniu. Rozbudowa powinna być możliwa bez dodatkowych kosztów po stronie Zamawiającego (pomijając koszt zakupu kamer).
23. Rozwiązanie powinno umożliwić na jednoznacznie określić do której szafy udał się intruz.
24. Rozwiązanie powinno umożliwić monitorowanie obu stron szaf serwerowych.
25. Rzut pomieszczenia serwerowni stanowi załącznik nr 1 do niniejszego OPZ.
26. Wszystkie połączenia warstwy 1 ISO/OSI powinny być wykonane za pomocą okablowania kategorii min. 6a.
27. Do ułożenia okablowania należy wykorzystać istniejące trakty kablowe.

28. Poza korytami kablowymi należy ułożyć okablowanie w peszlach.
29. Od strony szafy teleinformatycznej okablowanie należy zakończyć modułowym patchpanelem dostarczonym przez wykonawcę.
30. Montaż wszelkich urządzeń objętych przedmiotem zamówienia powinien być wykonywany za wiedzą i pod nadzorem Zamawiającego.
31. Wykonawca powinien dokonać pomiarów okablowania.
32. Podstawą do podpisania protokołu odbioru będzie załączenie z pomiarów okablowania.
33. Wszystkie urządzenia muszą być fabrycznie nowe i wyprodukowane nie wcześniej niż 12 miesięcy przed datą dostarczenia.
34. Minimalne wymagania dotyczące zastosowanych kamer:

Typ	Kamera wewnętrzna
Rozdzielczość	2 MP
Obiektyw	<ul style="list-style-type: none"> • max ogniskowa 3 mm • min ogniskowa 10 mm • przysłona automatyczna • zdalna kontrola ogniskowej
Balans bieli	automatyczne, tryb ręczny, pomiar
Połączenie Sieciowe	10/100 Base-T, auto-wykrywanie, pełny/półowiczny duplex
IR	zasięg IR min. 15 m
Obsługiwane Protokoły	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, NTP (SNTP), SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, SMTP, iSCSI, UPnP, DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, CHAP, digest authentication, ONVIF, PoE
Rozdzielczość	min. 2MPX
Kompresje obrazu	H.264 M-JPEG
	<ul style="list-style-type: none"> • automatyczne dostosowanie ustawień w celu uzyskania najlepszej jakości obrazu w obszarach zamglonych, zaparowanych • regulacja kontrastu • regulacja nasycenia • regulacja jasności • redukcja szumów • obsługa masek prywatności (co najmniej 8 stref) • mechaniczny filtr podczerwieni • obsługa kart SDHC (min 32GB) • szyfrowanie w standardach: TLS 1.0, SSL, DES, 3DES • możliwość obrotu obrazu o 90, 180, 270, 360 • wykrywanie ruchu oraz ataków sabotażu